

Program szkolenia:

MongoDB dla architektów

Informacje:

Nazwa:	MongoDB dla architektów
Kod:	nosql-mongo-arch
Kategoria:	NoSQL
Grupa docelowa:	developerzy architekci
Czas trwania:	2 dni
Forma:	50% wykłady / 50% warsztaty

Szkolenie przedstawia zagadnienia z zakresu MongoDB w kontekście architektury systemu oraz stosowalności NoSQL.

Zalety szkolenia:

- Poruszamy zagadnienia zaawansowane
- Spring Data

Szczegółowy program:

1. Dokumentowe bazy danych

- 1.1. modelowanie dokumentów
- 1.2. techniki modelowania relacji
 - 1.2.1. z wykorzystaniem osadzonych dokumentów
 - 1.2.2. z wykorzystaniem odwołań do dokumentów
- 1.3. modelowania struktur "drzew"
 - 1.3.1. z wykorzystaniem odwołań do "rodzica"
 - 1.3.2. z wykorzystaniem odwołań do "dzieci"

2. Wprowadzenie do MongoDB

- 2.1. dostęp do bazy z wykorzystaniem konsoli
- 2.2. podstawowe operacje i polecenia
- 2.3. język zapytań i BSON
- 2.4. praca z agregacjami
- 2.5. praca z GridFS

3. Budowanie mikroserwisów z wykorzystaniem MongoDB

- 3.1. architektura i testowanie mikroserwisów
- 3.2. integracja Spring Data MongoDB z Spring Boot
- 3.3. automatyzacja z wykorzystaniem Ansible, brakujący element układanki

4. Optymalizacja

- 4.1. zamiana zapytanie o strukturę na zapytania o dane
- 4.2. jak unikać OR czyli idealna użycie indeksu